



Sunlover Solar

SISTEMAS SOLARES PARA PISCINAS



MANUAL DE INSTRUCCIONES

INTRODUCCIÓN

Al invertir en un sistema de calefacción de piscinas marca Sunlover usted extenderá su temporada de piscina. Nadar durante la noche será una posibilidad real. Instalar un sistema de calefacción de piscina es simple y efectivo económicamente, ya que utiliza la energía GRATIS proveniente del Sol para extender su temporada de piscina.

Este manual está diseñado para capacitar a una persona para instalar un sistema profesional de calefacción de piscinas marca Sunlover de manera rápida y fácil. Con el equipo solar Sunlover del tamaño adecuado y unas pocas herramientas manuales, estas instrucciones le entregarán la información necesaria para una instalación fácil y económica.

Herramientas requeridas en general: destornillador, martillo, cuchillo cartonero, pistola selladora, taladro, sierra para metales.

Tamaño del Equipo Solar

El tamaño del equipo depende de la absorción solar necesaria. Ésta se calcula usando el área superficial de la piscina. En general, se usa un 80% de dicha área para la absorción.

Por ejemplo:

- ? Una piscina de 10 m de largo por 4 m de ancho, tiene un área superficial de 40 m².
- ? El 80% de 40 es 32, por lo tanto se necesitará un área de 32 m² de techo libre.

Además del equipo solar Sunlover, se requiere un método para hacer circular el agua de la piscina a través del sistema solar.

Equipo Auto Control Opcional

1 controlador Digital Modelo CSC-LC2

Bomba Impulsora – Onga ¾ HP



Tipo y Posición sobre el Techo

El captador está diseñado para encajar en casi cualquier tipo de techo, pero hay casos en los cuales no es aconsejable:

- a. Donde hay insuficiente área de techo adecuada orientada en la dirección correcta. Un techo que sea orientado hacia el norte es siempre preferible, pero una orientación noroeste o plana es aceptable.
- b. Donde haya sombra sobre el techo producto de árboles o edificios.
- c. Donde el techo esté en malas condiciones y no sea apto para transitar a pie por él.
- d. Donde la pendiente del techo haga difícil trabajar en él. En general, cualquier techo que supere los 30° no es seguro.

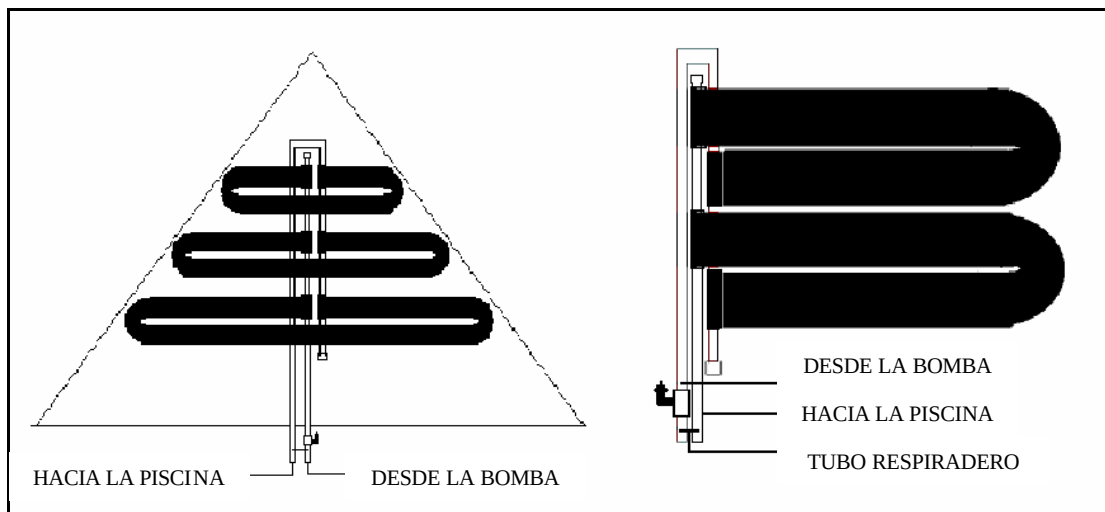


Seguridad

Se debería poner completa atención para trabajar de forma segura todo el tiempo. Los sistemas solares de calefacción generalmente se instalan en estructuras elevadas y a menos que tenga el equipo de seguridad apropiado para trabajar en altura, debería contratar a alguien con experiencia y con el equipo necesario para que realice la instalación por usted. Caídas desde alturas considerables pueden resultar en graves heridas o incluso la muerte.

INSTALACIÓN

El colector consiste en un captador solar EFDM y manifold patentado. El colector terminado consiste en un sistema de manifold caliente y frío con una tercera tubería que actúa como tubería de balance para asegurar una mejor eficiencia. El captador solar Sunlover debe instalarse horizontalmente a las tejas. El largo máximo preferible para el captador es de 14 m. Cada paquete de captador consiste en 28 m lineales (4 m² de área). Con los manifolds colocados verticalmente sobre la inclinación del techo, la alimentación de agua fría al colector debe entrar por la parte baja y el retorno de agua caliente debe salir desde la parte alta.



- Con el sistema de manifold fijo, aplique lubricante a las barbas del manifold y empuje en su lugar los tubos de la estera. El captador puede entonces rodarse hacia su posición a lo largo de la teja.
- El extremo de una corrida del captador se dobla en dos y se vuelve sobre sí mismo. Colocar la goma apretada en la corrida superior, el rollo va de vuelta al sistema de manifold. La corrida de retorno queda entonces recortada al largo apropiado y es adherida al manifold correspondiente.
- Para adherir el captador al techo utilice las correas para tejas (correas metálicas para techos con otro material) colocadas aproximadamente a 1.5 metros de distancia. Finalmente, se aplica adhesivo con una pistola selladora por debajo del captador. Presione el captador firmemente contra el adhesivo para asegurar un buen contacto.
- Repita el proceso hasta que se acaben todos los rollos de captador.

Válvula de Aire y Tubo Respiradero

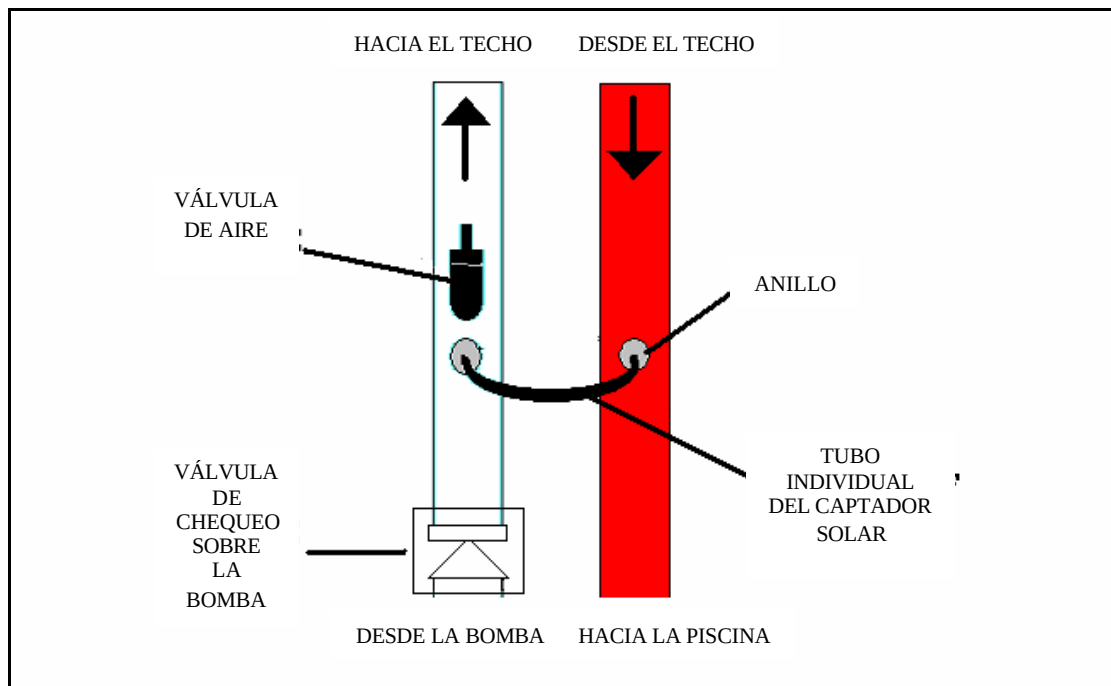
La válvula de aire se coloca en la cañería entre la bomba y la alimentación de agua fría al manifold con la válvula del tubo respiradero debajo.

La válvula permite que el aire entre al sistema mientras el sistema solar no está operando. Recomendamos el uso de cinta de plomería en las secciones encajadas de la válvula para asegurar una unión hermética.

Se utiliza una cañería de respiradero para permitir que el sistema del techo se drene mientras el equipo solar no esté en operación.

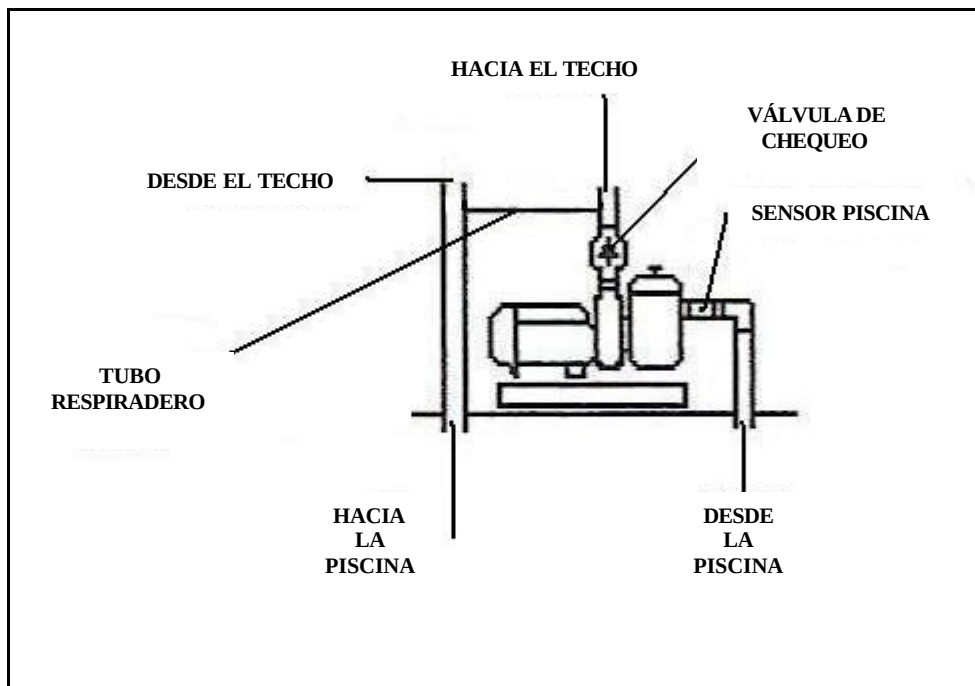
Para instalar el respiradero:

- ? Taladre un agujero de 6.5mm en cada una de las cañerías de 40 mm.
- ? Inserte un anillo (suministrado en el equipo) en cada agujero.
- ? Usando un tubo del captador solar empuje un gancho de junta en cualquiera de los dos extremos y empuje ambos extremos dentro de los anillos.



Bombas Propulsoras y Control Digital Opcional para el Equipo Solar

Si las líneas de succión y retorno independientes están instaladas en la piscina usando una bomba propulsora y control digital LC2



Si es sistema existente en la piscina a usar usa bomba propulsora y Controlador Digital V4. La bomba de la piscina debe estar funcionando durante el período de calefacción solar:

